

Instructions de remplacement

hp StorageWorks MSA1000 Fabric Switch 6

Ces instructions s'appliquent à la famille de produits MSA1000. La pièce de rechange désignée peut également s'utiliser avec d'autres produits HP. Reportez-vous à la documentation relative au produit concerné pour obtenir le détail des instructions de remplacement.



Si le produit dans lequel la pièce à remplacer est encore sous garantie HP, la pièce de rechange à laquelle il est fait référence dans ces instructions de remplacement est fournie en vertu des termes et conditions de la garantie limitée de Hewlett-Packard Company pour ce produit. Il est possible de visualiser un exemplaire de cette garantie limitée à l'adresse : <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

S'il s'agit d'une pièce de marque de distribution non couverte par la garantie, la pièce de rechange à laquelle il est fait référence dans ces instructions de remplacement est fournie en vertu de la déclaration de garantie limitée HP, qui peut être visualisée à l'adresse : http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

La pièce de rechange revêt soit la période de garantie limitée de la pièce en cours de remplacement soit une période de quatre-vingt dix jours à compter de l'installation de la pièce de rechange, la plus longue des deux périodes.

Les informations contenues dans ces instructions de remplacement pourront faire l'objet de modifications sans préavis. La seule garantie pour cette pièce de rechange est telle que stipulée ci-dessus. Rien de ce qui a pu être exposé dans ces instructions de remplacement ne sera interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Les informations contenues dans ces instructions de remplacement sont fournies « EN L'ÉTAT », et HP ne pourra être tenu pour responsable des erreurs ou omissions d'ordre technique ou rédactionnel qui pourraient subsister dans le présent document.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Veuillez noter que ce document est protégé par la loi fédérale en vigueur sur la propriété intellectuelle. Aucune partie de ce document ne pourra être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'approbation écrite préalable de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Imprimé aux États-Unis.

Instructions de remplacement du commutateur Fabric Switch 6
MSA1000

première édition (avril 2004)

Référence : 358188-051



358188-051

À propos de ce document

Ce document décrit les procédures de remplacement d'un commutateur Fabric Switch 6 MSA1000 défectueux dans les systèmes de stockage HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA).

Vérification de la panne du composant

Avant de remplacer le commutateur, vérifiez la panne du composant à l'aide des méthodes suivantes.

- Si le voyant d'état global ❶ est orange pendant plus de 15 secondes, cela indique qu'il y a une panne.
- Si le voyant de liaison du port ❷ est éteint, cela peut signaler une panne.

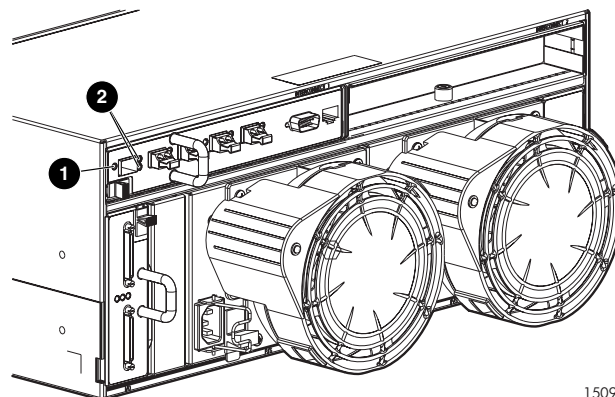


Figure 1 : Voyants

- Vérifiez si l'un des messages d'erreur figurant dans le Figure 1 s'affiche sur l'écran LCD.

Tableau 1 : Messages d'erreur de l'écran LCD

N°	Message
514	FIBRE SWITCH HARDWARE FAILURE
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE
517	FIBRE SUBSYSTEM LINK OK

Avant de commencer

Lisez les précautions et informations suivantes avant de commencer les procédures de retrait et de remplacement.



AVERTISSEMENT : pour réduire le risque d'exposition aux rayons laser ou de dégâts matériels, respectez les consignes suivantes :

- N'ouvrez aucun panneau et n'exécutez aucun contrôle, réglage ou procédure sur le périphérique laser autres que ceux qui sont décrits dans le présent document.
- Ne fixez pas le faisceau laser du regard lorsque les panneaux sont ouverts.



Attention : vérifiez que la pièce de rechange est disponible avant de retirer le composant défectueux. Le retrait d'un composant a une incidence sur la ventilation à l'intérieur du boîtier.



Attention : les pièces sont susceptibles d'être endommagées par l'électricité statique. Veillez à utiliser une protection antistatique appropriée. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation fournie avec le système.



Attention : il est important de suivre les instructions indiquées ci-après lors du remplacement de composants dans le module MSA. Si cette opération n'est pas effectuée correctement, des données peuvent être perdues ou l'équipement endommagé.

Remarque : avant de remplacer le commutateur Fabric Switch 6 MSA, il est important d'arrêter tout accès système (comme par exemple, les applications, les E/S système ou le(s) chemin(s) de fichier de périphérique brut) vers le périphérique.

Étape 1 : retrait de l'émetteur-récepteur SFP

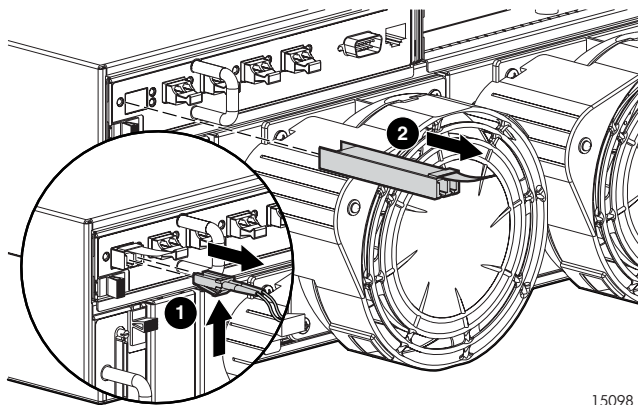


AVERTISSEMENT : pour réduire le risque d'exposition aux rayons laser ou de dégâts matériels, respectez les consignes suivantes :

- N'ouvrez aucun panneau et n'exécutez aucun contrôle, réglage ou procédure sur le périphérique laser autres que ceux qui sont décrits dans le présent document.
- Ne fixez pas le faisceau laser du regard lorsque les panneaux sont ouverts.

1. Appuyez sur l'agrafe de dégagement située à l'extrémité du connecteur du câble ❶ pour retirer le câble Fibre Channel.
2. Retirez l'émetteur-récepteur hors du périphérique en tirant sur la patte en plastique ❷.

Remarque : veillez à marquer chaque câble en fonction du port à partir duquel il a été retiré.



15098

Figure 2 : Retrait de l'émetteur-récepteur SFP

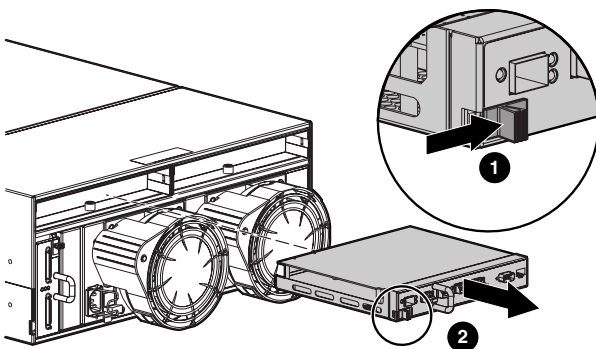


Attention : le fait de toucher l'extrémité d'un câble Fibre risque d'endommager le câble. Lorsqu'un câble Fibre n'est pas branché, remplacez les caches de protection sur les extrémités du câble.

Étape 2 : retrait du commutateur

Pour retirer le commutateur (voir la Figure 3) :

1. Faites glisser le loquet de dégagement de couleur ❶ vers la droite.
2. Faites glisser le commutateur ❷ horizontalement pour le retirer.



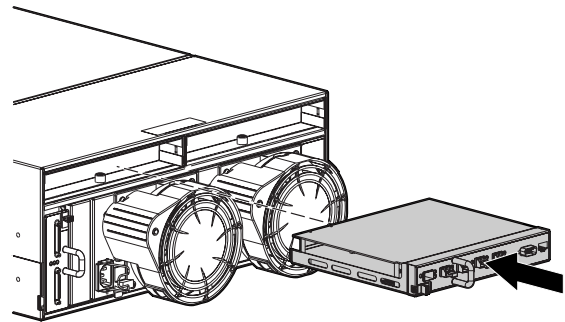
15076

Figure 3 : Retrait du commutateur

Étape 3 : installation du commutateur

Pour installer le nouveau commutateur :

1. Faites glisser le commutateur pour l'insérer. Le loquet de dégagement doit automatiquement se fermer.
2. Vérifiez que le loquet de dégagement est fermé et fixé.



15077

Figure 4 : Installation du commutateur

Étape 4 : installation de l'émetteur-récepteur SFP

Insérez l'émetteur-récepteur SFP dans le nouveau commutateur et remplacez le câble Fibre Channel.



Attention : pour réduire le risque de dégâts matériels, veillez à ne pas forcer en insérant l'émetteur-récepteur.

Vérification du remplacement

Une fois le commutateur défectueux remplacé, vérifiez les points suivants :

- Le voyant d'état global (figure 1, ❶) est vert ou éteint. Le voyant peut rester allumé si des messages du journal d'erreurs n'ont pas été consultés. Veillez à supprimer tous les messages d'erreur auxquels vous avez répondu.
- Le voyant de liaison du port (figure 1, ❷) est allumé.
- Aucun nouveau message d'erreur ne devrait apparaître sur l'écran LCD.

Retourner le composant défectueux

Veillez vous conformer aux instructions contenues dans l'emballage du nouveau composant pour retourner le produit défectueux.

Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires, reportez-vous au site Web des documents techniques MSA à l'adresse <http://www.hp.com/go/msa1000>.